

# Prosiding (Kumpulan Abstrak)



**ITS**  
Institut  
Teknologi  
Sepuluh Nopember



**sistem  
informasi**  
fakultas teknologi  
informasi

# SESINDO

Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia  
2010



Surabaya, 4 Desember 2010

**Jurusan Sistem Informasi**  
Fakultas Teknologi Informasi

ISBN 978-979-18985-2-2



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**



**ITS**  
Institut  
Teknologi  
Sepuluh Nopember

**ISBN 978-979-18985-2-2**

**Prosiding  
Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia 2010  
(SESINDO 2010)**

**Editor**

**Feby Artwodini Muqtadiroh**

**Retno Aulia Vinarti**

**Hanim Maria Astuti**

**Ahmad Muklason**



**Surabaya, 4 Desember 2010**  
**Jurusan Sistem Informasi**

Fakultas Teknologi Informasi  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

**Prosiding**

Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia 2010  
(SESINDO 2010)

**Editor**

Feby Artwodini Muqtadiroh  
Retno Aulia Vinarti  
Hanim Maria Astuti  
Ahmad Muklason

Hak Cipta (C) 2010 Pada Penulis  
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini  
dalam bentuk apapun tanpa ijin tertulis dari penulis atau  
penyelenggara SESINDO 2010

**Diterbitkan dan Dicetak Oleh**

Jurusan Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

**Alamat Sekretariat**

Jurusan Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
Gedung Sistem Informasi  
Jl Raya ITS Kampus ITS Sukolilo Surabaya 60111  
Telp: 031 5994499  
Fax: 031 5964965  
Website: [Http://sesindo.org](http://sesindo.org)

**DAFTAR ISI**  
**SUSUNAN PANITIA**  
**KATA PENGANTAR**  
**DAFTAR ISI**

***Business Intelligent***

FILE SEARCH DAN CLUSTER ENGINE DENGAN  
MEMANFAATKAN LIBRARY LUCENE.NET 1  
*Gunawan, Andre Lukito*

DATABASE PENENTUAN NILAI PASAR PROPERTI  
TANAH UNTUK KEPERLUAN AGUNAN 3  
*Vicy Andriany, Bakri La Katjong, Qurrotul Aini*

DATAWAREHOUSE DEVELOPMENT METHODOLOGY 5  
*Munawar*

RANCANGAN BANGUN APLIKASI PENGEMBANGAN  
POLA BATIK MADURA MENGGUNAKAN CELLULAR  
AUTOMATA UNTUK PERCEPATAN PENGEMBANGAN  
DAYA SAING UKM BATIK DI KABUPATEN  
PAMEKASAN 7  
*Muhsj, Hozairi, Darul Haer*

PENGENALAN POLA CITRA SATELIT  
MENGGUNAKAN GELOMBANG-SINGKAT DAN LVQ 9  
*Albertus Joko Santoso, F. Soesianto, B. Yudi  
Dwiandiyanto*



TACTICAL BEHAVIOR FOR NON-PLAYER CHARACTERS WAR GAME USING FUZZY LOGIC AND HIERARCHICAL FINITE STATE MACHINE	11
<i>Supeno Mardi S.N., Yunifa Miftachul Arif, Mochamad Hariadi ,Mauridhi H Purnomo</i>	
EFEK PENERAPAN HORIZONTAL PARTITIONING PADA TABEL SUATU BASISDATA TERHADAP RESPONSE TIME OPERASI QUERY	13
<i>Imelda Rinawaty Simanjuntak</i>	
PEMBENTUKAN GRAF UNTUK PELABELAN MAKNA KATA BERDASARKAN SYNSET, RELASI SYNSET DAN GLOSS	15
<i>Jeany Harmoejanto</i>	
PENGUNAAN PERSAMAAN DIFUSI NONLINIER DAN DETEKSI TEPI CANNY UNTUK SEGMENTASI CITRA MELANOMA	18
<i>Bilqis Amaliah, Dwi Lailatul W, Anny Yuniarti, Isye Arieshanti, Chastine Fatichah, M. Rahmat Widyanto</i>	
PENGEMBANGAN APLIKASI UNTUK KUANTIFIKASI DAN PENEMUAN KELAS DIMENSI TULANG MANUSIA	20
<i>Muhtadin, I Ketut Eddy Purnama, Misbahul Munir, Diah Puspito Wulandari</i>	

PENGARUH FILTER BILATERAL 2D PADA PENGENALAN SUARA PARU MENGGUNAKAN SPEKTROGRAM DAN K-MEAN CLUSTERING	22
<i>Achmad Rizal, M Dicka Samudra, Iwan Iwut T., Vera Suryani</i>	
PENGEMBANGAN ALGORITMA CB UNTUK KONSTRUKSI STRUKTUR BAYESIAN NETWORK DARI DATA TIDAK LENGKAP	25
<i>Humasak Tommy Argo Simanjuntak</i>	
PEMBUATAN ORNAMEN BATIK MENGGUNAKAN TILING DAN POLIGON BERATURAN	27
<i>Nanik Suciati</i>	
PENGEMBANGAN SISTEM PEMBANGKIT METADATA CITRA UNTUK CITRA PADA SITUS OLAH RAGA	29
<i>Umi Laili Yuhana, Dian Sahputra, Diana Purwitasari, Daniel Oranova Siahaan</i>	
STUDI DAN IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIK UNTUK PENJADWALAN KULIAH STUDI KASUS POLITEKNIK INFORMATIKA DEL	31
<i>Elisa M. Sibarani, Grace D.H. Tarihoran, Antony Siagian, Jaka P.L. Tambunan, Aslon Damanik</i>	
PENGEMBANGAN APLIKASI SINKRONISASI DATA WEBSITE	36
<i>Good Fried Panggabean</i>	

KLASIFIKASI PERSEDIAAN DENGAN MULTI  
KRITERIA MENGGUNAKAN METODOLOGI FUZZY  
AHP: STUDI KASUS RUMAH SAKIT XYZ 37  
*Mahendrawathi ER, Bertha Lasmaria P, Danu  
Prananta*

PEMBUATAN PROTOTIPE PERANGKAT LUNAK  
PENENTUAN PORTOFOLIO OPTIMAL DENGAN  
SINGLE INDEX MODEL 39  
*Arifin Puji Widodo, Sholiq, Merry Mustikowati*

### ***E-business***

EFEKTIVITAS PENYAMPAIAN INFORMASI DALAM  
PROSES PEMBELAJARAN DI PERGURUAN TINGGI  
MENGGUNAKAN E-LEARNING 41  
*Muhammad Rozahi Istambul*

MODEL KESESUAIAN SISTEM INFORMASI PADA  
PENGEMBANGAN E-GOVERNMENT BERBASIS  
BUDAYA ORGANISASI (STUDI KASUS : DIY) 43  
*Sri Handayaningsih, Kridanto Surendro*

RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK EVALUASI  
WEBSITE PERGURUAN TINGGI BERBASIS  
STANDAR WCAG 2.0 DAN WEBOMETRICS 45  
*Faizal Johan Atletiko, Mudjahidin,, Retno Aulia  
Vinarti*

### ***Emerging Trends & Technology***

APLIKASI ENSIKLOPEDIA HEWAN VERTEBRATA  
BERBASIS MULTIMEDIA 48  
*Iwan Rijayana, Febby Mardianty*

## **MODEL KESESUAIAN SISTEM INFORMASI PADA PENGEMBANGAN E-GOVERNMENT BERBASIS BUDAYA ORGANISASI: STUDI KASUS DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Sri Handayaningsih<sup>1)</sup>, Kridanto Surendro<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi  
Industri, Universitas Ahmad Dahlan

<sup>1)</sup>Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Warungboto,  
Yogyakarta

Telp. (0247) 563515 ext. 3132, Faks. (0274)  
564604

<sup>1,2)</sup>Laboratorium Sistem Informasi, STEI, Institut  
Teknologi Bandung

<sup>1,2)</sup>Jl. Ganesa 10, Bandung 40132

Telp : (022) 2508135, Faks. (022) 2500940

E-mail : [nining@uad.ac.id](mailto:nining@uad.ac.id)<sup>1)</sup> &  
[endo@informatika.org](mailto:endo@informatika.org)<sup>2)</sup>

---

### **Abstrak**

*Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui budaya organisasi yang diharapkan, menganalisis sistem informasi yang berjalan saat ini dan yang diharapkan, menganalisis hubungan sistem informasi dengan budaya dan tahapan pengembangan E-Government dan membuat model sistem informasi yang sesuai dengan budaya organisasi yang diharapkan, budaya dan tahapan pengembangan E-Government.*



menggunakan web evaluation tool. Dari hasil evaluasi dan penilaian tersebut, kemudian dapat dilakukan analisis dan berikutnya dapat disusun rekomendasi perbaikannya.

Webometrics adalah sistem pemeringkatan Perguruan Tinggi berdasarkan pada pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (Information and Communication Technology-ICT), dimana Webometrics khusus menilai website dari Perguruan Tinggi asal sebagai proxy-nya. Webometrics dikembangkan oleh Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) yaitu sebuah kelompok riset di Spanyol. Permasalahan yang akan diselesaikan pada penelitian ini adalah mencari kriteria evaluasi berdasarkan WCAG 2.0 yang mendukung peringkat di Webometrics, menentukan web evaluation tool yang tepat untuk mengevaluasi website ITS, mengevaluasi website ITS dengan menggunakan web evaluation tool yang terpilih, dan melakukan rekomendasi perbaikan terhadap website di lingkungan ITS..

Dengan adanya perangkat lunak evaluasi website Perguruan Tinggi ini, akan mampu mempermudah Perguruan Tinggi dalam melakukan self evaluation terhadap website yang dimiliki sehingga memudahkan dalam melakukan perbaikan ataupun perbaikan websitenya. Dengan perangkat lunak ini akan menyederhanakan proses manual yang selama ini dilakukan dan mampu

mengetahui aspek-aspek yang perlu diperbaiki ataupun mendapat perhatian lebih

**Kata kunci:** Evaluasi Website, Webometrics, Web Content Accessibility Guidelines, Web Evaluation Tool